

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **Productidentificatie**

- **Handelsnaam:** **WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** *Eerste verflaag*

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

WAKOL GmbH
 Bottenbacher Str. 30
 66954 Pirmasens
 thomas.wieland@wakol.de

+49 (0)6331 8001 144

· **inlichtingengevende sector:** *Afdeling driftssikkerhed*


· **Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tijdens de normale openingstijden: Afdeling driftssikkerhed; +49 (0) 6331 8001 144


2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**


· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

 Xn; Schadelijk

R20-40-48/20: *Schadelijk bij inademing. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.*

 Xn; Sensibiliserend

R42/43: *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.*

 Xi; Irriterend

R36/37/38: *Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.*

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· **Etiketteringselementen**

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

 Xn Schadelijk

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

· **R-zinnen:**

20 *Schadelijk bij inademing.*

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 1)

- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
 48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

· **S-zinnen:**

- 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
 24 Aanraking met de huid vermijden.
 29 Afval niet in de gootsteen werpen.
 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

· **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

· **Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving: Lijmen**

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9	difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	50-100%
EINECS: 618-498-9	<input checked="" type="checkbox"/> Xn R20-40-48/20; <input checked="" type="checkbox"/> Xn R42/43; <input checked="" type="checkbox"/> Xi R36/37/38	
	Carc. Cat. 3	

CAS: 26447-40-5	methyleendifenyldiisocynaat	10-<20%
EINECS: 247-714-0	<input checked="" type="checkbox"/> Xn R20-40-48/20; <input checked="" type="checkbox"/> Xn R42/43; <input checked="" type="checkbox"/> Xi R36/37/38	
	Carc. Cat. 3	

· **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 2)

· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Beschermen tegen bevriezing.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 3)

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal** Butylrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Blauw
Reuk:	Karakteristiek
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	<0°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	351°C
- **Vlampunt:** 210°C
- **Ontstekingstemperatuur:** >400°C
- **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Stoomdruk bij 20°C:** <0,00001 hPa
- **Dichtheid bij 20°C:** 1,17 g/cm³ (EN ISO 2811-1)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 4)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
- Water:** Gehydroliseerd.
- **Viscositeit**
- dynamisch bij 20°C:** 300 mPas (ISO 2555)
- **Oplosmiddelgehalte:**
- VOC** 0,00 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
- Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
- Kooldioxyde

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
- 9016-87-9 difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen**
- Oraal LD50 >15000 mg/kg (rat)
- Dermaal LD50 >5000 mg/kg (konijn)
- Inhalatief LC50/4h 490 mg/l (rat)
- 26447-40-5 methyleendifenylidiisocyanaat**
- Oraal LD50 >2000 mg/kg (rat)
- Dermaal LD50 >2000 mg/kg (konijn)
- Inhalatief LC50/4h 0,490 mg/l (rat)
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:**
- Kan overgevoeligheid veroorzaken door inademen bij langdurige blootstelling.
- Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
- Schadelijk
- Irriterend

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
 - **Aquatische toxiciteit:**
-
- 9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen**
- EC50/24h >100 mg/l (bacterien)
- EC50/48h >1,000 mg/l (Daphnia magna)
- LC0/96h >1000 mg/l (Brachydanio rerio)
- LC50/96h >1000 mg/l (Danio rerio)
- **Verdere ecologische informatie:**
 - **Algemene informatie:**
- Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.
- Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
- Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.
 - **zPzB:** Niet bruikbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
 - **Aanbeveling:**
- Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
- **Europese afvalcatalogus**
-
- 08 00 00 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
- 08 05 00 niet elders in 08 genoemd afval
- 08 05 01* isocynaatafval
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
 - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**
- **ADR/GGVSEB klasse:** -
- **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse:** -
- **Marine pollutant:** Neen
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** -
- **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

NE

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.04.2011

Versienummer 21

Herziening van: 07.04.2011

Handelsnaam: WAKOL PU 280 Polyurethaan voorstrijkmiddel

(Vervolg van blz. 6)

15 Regelgeving

- *Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel*
- *Nationale voorschriften:*
- *Gevaarklasse v. water:*
Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- *VOC:*
- *VOC (EU): 0,0 g/l*
- *Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- *Relevante zinnen*
- R20 Schadelijk bij inademing.*
- R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.*
- R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.*
- R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.*
- R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.*
- *Blad met gegevens van de afgifte-sector afd. bedrijfsveiligheid.*
- *contact-persoon: Dr. Thomas Wieland*

NL